

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年1月20日 (20.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/006068 A1

(51) 国際特許分類: G02F 1/1343, 1/1368

(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/008927

(22) 国際出願日: 2003年7月14日 (14.07.2003)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社日立ディスプレイズ (HITACHI DISPLAYS, LTD.)
[JP/JP]; 〒297-8622 千葉県 茂原市 早野 3300 番地 Chiba (JP).

(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 仲吉 良彰

(NAKAYOSHI, Yoshiaki) [JP/JP]; 〒297-8622 千葉県 茂原市 早野 3300 番地 株式会社日立ディスプレイズ内 Chiba (JP). 柳川 和彦 (YANAGAWA, Kazuhiko) [JP/JP]; 〒101-8010 東京都 千代田区 神田駿河台四丁目 6 番地 株式会社日立製作所内 Tokyo (JP). 落合 孝洋 (OCHIAI, Takahiro) [JP/JP]; 〒297-8622 千葉県 茂原市 早野 3300 番地 株式会社日立ディスプレイズ内 Chiba (JP). 今山 寛隆 (IMAYAMA, Hirotsuka) [JP/JP]; 〒297-8622 千葉県 茂原市 早野 3300 番地 株式会社日立ディスプレイズ内 Chiba (JP).

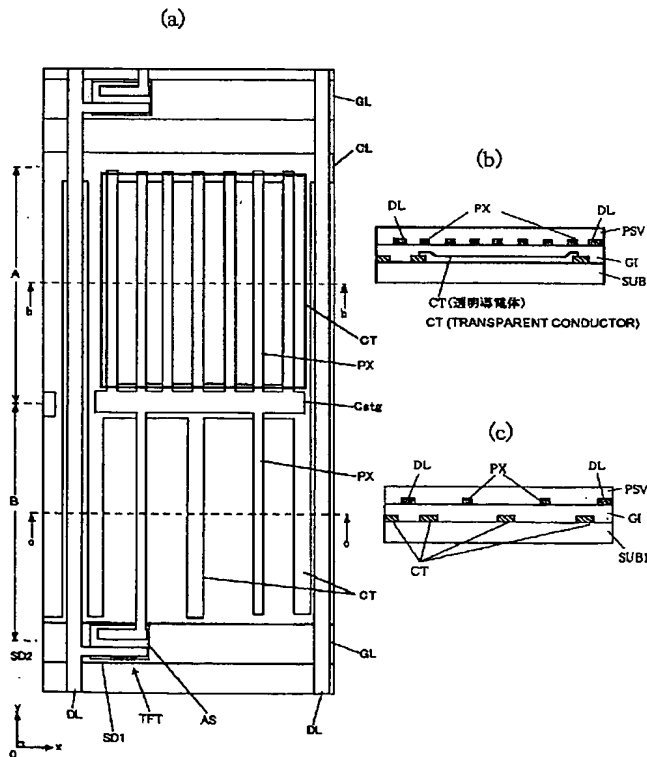
(74) 代理人: 秋田 収喜 (AKITA, Shuki); 〒114-0013 東京都 北区 東田端 1 丁目 13 番 9 号 ツインビル田端 B 2 階 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (国内): CN, JP, KR, US.

[続葉有]

(54) Title: DISPLAY UNIT

(54) 発明の名称: 表示装置



(57) Abstract: A liquid crystal display unit comprising, formed in a pixel area formed on one substrate, a switching element (TFT), pixel electrodes (PX) to which image signals are supplied via the switching element (TFT), and counter electrodes (CT) for producing a lateral electric field between them and the pixel electrodes, wherein the pixel area consists of one area that includes a counter electrode (CT) consisting of a translucent material and formed on the lower layer of an insulation film (GI) at one surface thereof except for a very small portion on the periphery thereof, and pixel electrodes (PX) consisting of a group of electrodes arranged in one direction on the upper layer of the insulation film (GI) while being overlaid on the counter electrode (CT), and the other area that includes counter electrodes (CT) consisting of a group of electrodes arranged in one direction on the lower layer of the insulation film (GI), and pixel electrodes (PX) consisting of a group of electrodes arranged in one direction on the upper layer of the insulation film (GI) while being overlaid on the counter electrodes (CT). The liquid crystal display unit is excellent in wide-field-angle characteristics and fast responsiveness.

[続葉有]